

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**ANALISIS PENGETAHUAN MASYARAKAT KECAMATAN LAWEYAN  
MENGENAI SAMPAH YANG DAPAT DIDAUUR ULANG**



Diajukan Sebagai Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

**Diajukan Oleh:**  
**Muhammad Firdaus Yogatama**  
**D 600.140.035**

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**  
**2019**

## **HALAMAN PENGESAHAN**

### **ANALISIS PENGETAHUAN MASYARAKAT KECAMATAN LAWEYAN MENGENAI SAMPAH YANG DAPAT DIDAUUR ULANG**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi S-1 untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Hari : Selasa  
Tanggal : 13 Agustus 2019

Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Firdaus Yogatama  
NIM : D.600.140.035  
Jur/Fak : Teknik Industri/Teknik

Mengesahkan:

Dosen Pembimbing



( Ida Nursanti, ST, M.Eng. Sc)

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir yang berjudul ANALISIS PENGETAHUAN MASYARAKAT  
KECAMATAN LAWEYAN MENGENAI SAMPAH YANG DAPAT DIDAUUR  
ULANG

Telah Dipertahankan pada Sidang Pendadaran Tugas Akhir  
Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Dihadapan Dewan Penguji

Hari /Tanggal : Selasa, 13 Agustus 2019

Jam : 10.00 WIB

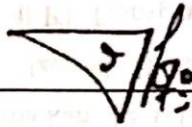
Menyetujui:

Nama

Tanda Tangan

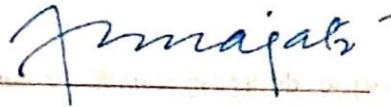
1. Ida Nursanti, ST, M.Eng. Sc

(Ketua Penguji)



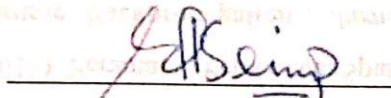
2. Munajat Tri Nugroho, ST, MT, Ph

(Anggota Penguji)



3. Eko Setiawan, S.T., M.T., Ph.D

(Anggota Penguji)



Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Jurusan Teknik Industri



(D. Sri Sunarjono, M.T., Ph.D., IPM)

(Eko Setiawan, S.T., M.T., Ph.D)

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir saya ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 28 Juli 2018



Muhammad Firdaus Yogatama

## **MOTTO**

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

-Al Baqarah, 286-

“Inna ma’al-‘usri yusroo”

-Al Insyirah, 6-

“Jika kamu ingin bahagia, terikatlah pada tujuan, bukan orang atau benda”

-Albert Einstein-

“Kehidupan akan terasa indah dan damai jika rasa syukur selalu tertanam dalam hati dan pikiran”

-Yoga B-

“orang yang diperhatikan adalah orang yang berguna”

-Yoga B-

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada:

1. Bapak Lagimin dan Ibu Ngatmi serta kakak-kakakku Fatkhiyatul Walidah, Lukman Abdul Aziz dan Fitri Ayu Daningrum tercinta yang telah memberikan doa, motivasi serta dukungannya dalam rangka meraih semua impian dan harapan.
2. Ibu Ida Nursanti, ST, M.Eng, Sc selaku dosen pembimbing yang senantiasa membimbing dan memberikan ilmu sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Serta kebaikan yang diberikan beliau.
3. Ikhsani Anam Syachputra sebagai sahabat ngopi dan kuliah yang selalu mengingatkan, membantu dan memberi semangat.
4. Terima kasih kepada teman-teman Teknik Industri angkatan 2014 atas dukungan selama masa kuliah.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik serta hidayah-Nya pada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan Studi S-1 untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta

Saya menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan dengan lancar apabila tidak menerima bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Sri Sumarjono, MT, PhD selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Eko Setiawan, S.T., M.T., Ph.D sebagai ketua jurusan Teknik Industri Muhammadiyah Surakarta.
3. Bapak Much. Djunaidi, ST, MT. Selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama masa perkuliahan.
4. Ida Nursanti, ST, M. Eng. Sc. Selaku pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan ilmu, arahan dan kerja samanya selama penulisan Tugas Akhir.
5. Para bapak dan ibu pengumpul rosok serta responden yang senantiasa membantu dalam mendapatkan data lapangan.
6. Teman-teman angkatan 2014 dan semua pihak yang selalu membantu dan memberikan dukungan.

Penulis menyadari bahwasanya dalam penulisan ini masih terdapat kekurangan, oleh sebab itu kritik dan saran diharapkan oleh penulis supaya penulisan laporan ini bisa lebih baik lagi.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Surakarta, 28 Juli 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	
2.1 Masyarakat .....	5
2.2 Sampah.....	6
2.3 Pengelolaan Sampah .....	7
2.4 Daur Ulang Sampah .....	9
2.5 Statistik .....	10
2.6 Statistika Deskriptif .....	12
2.7 Mengidentifikasi .....	12
2.8 Alur Proses .....	13
2.9 Pengumpulan Data dan Organisasi Data.....	13



2.10 Tinjauan Pustaka .....	14
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	
3.1 Obyek Penelitian .....	17
3.2 Sumber Data.....	17
3.3 Identifikasi Populasi.....	17
3.4 Metode Penarikan Sampel .....	17
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	18
3.6 Metode Pengolahan Data .....	19
3.7 Kesimpulan dan Saran .....	21
3.8 Kerangka Penelitian .....	22
<b>BAB`IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	
4.1 Gambaran Umum .....	23
4.2 Pengumpulan Data .....	25
4.3 Pengolahan Data .....	30
4.4 Analisis dan Pembahasan.....	53
<b>BAB`V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	
5.1 Kesimpulan .....	57
5.2 Saran .....	57

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Nilai Ideal Setiap Skala.....	20
Tabel 4.1 Kelurahan yang berada di Kecamatan Laweyan.....	23
Tabel 4.2 Jumlah Penduduk Menurut Kota Surakarta .....	24
Tabel 4.3 Jenis-jenis Sampah Daur Ulang .....	26
Tabel 4.4 Jenis Sampah Anorganik Menurut Responden .....	32
Tabel 4.5 Usaha Mengenai Pengelolaan Sampah Anorganik .....	33
Tabel 4.6 Skor Pengetahuan Kelurahan Sondakan .....	34
Tabel 4.7 Skala Ideal Pengetahuan Kelurahan Sondakan.....	35
Tabel 4.8 Skor Kepedulian Kelurahan Sondakan .....	37
Tabel 4.9 Skala Ideal Kepedulian Kelurahan Sondakan.....	38
Tabel 4.10 Skor Pengetahuan Kelurahan Sriwedari .....	40
Tabel 4.11 Skala Ideal Pengetahuan Kelurahan Sriwedari .....	41
Tabel 4.12 Skor Kepedulian Kelurahan Sriwedari .....	43
Tabel 4.13 Skala Ideal Kepedulian Kelurahan Sriwedari .....	44
Tabel 4.14 Skor Pengetahuan Kecamatan Laweyan.....	46
Tabel 4.15 Skala Ideal Pengetahuan Kecamatan Laweyan.....	47
Tabel 4.16 Skor Kepedulian Kecamatan Laweyan .....	50
Tabel 4.17 Skala Ideal Kepedulian Kecamatan Laweyan.....	51
Tabel 4.18 Analisis Jenis Sampah Anorganik.....	53
Tabel 4.19 Analisis Berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia.....	54
Tabel 4.20 Hasil Pengolahan Data .....	55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Penelitian .....	20
Gambar 4.1 Sampah Botol Kaca.....	28
Gambar 4.2 Sampah Kertas.....	28
Gambar 4.3 Sampah Kayu .....	29

## **DAFTAR LAMPIRAN**

LAMPIRAN 1 Dokumentasi penelitian di pengepul rosok dan Masyarakat.

LAMPIRAN 2 Lembar Konsultasi.

## ABSTRAK

Analisis pengetahuan Masyarakat Kecamatan Laweyan mengenai sampah yang bisa didaur ulang ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pengetahuan masyarakat mengenai sampah anorganik yang bisa didaur ulang, jenis-jenis sampah anorganik dan memanfaatkannya. Pada penelitian ini perlu dilakukan suatu kajian baik secara observasi lapangan dan perhitungan statistik. Untuk mengetahui jenis-jenis sampah anorganik apa saja yang bisa didaur ulang peneliti melakukan observasi ke lapangan yaitu mendatangi para pengepul rosok yang berada pada wilayah Surakarta serta masyarakat yang peduli akan sampah anorganik.

Untuk mengetahui tingkat pengetahuan dan kepedulian masyarakat Kecamatan Laweyan mengenai sampah anorganik, peneliti memberikan kuesioner kepada masyarakat Kelurahan Sondakan dan Sriwedari yang dijadikan sampel dalam melakukan suatu perhitungan statistik yang dimana dalam perhitungan tersebut mendapatkan hasil tingkat pengetahuan dan kepedulian masyarakat Kecamatan Laweyan dari segi tingkat pemahaman dan persentase pemahamannya.

Berdasarkan hasil perhitungan statistik mengenai analisis pengetahuan masyarakat Kecamatan Laweyan didapatkan tingkat pemahaman sebesar 378 dan persentase 75% yang menunjukkan bahwa responden masyarakat Kecamatan Laweyan dalam tingkat Paham akan pengetahuan tetapi dari segi tingkat kepedulian menunjukkan hasil tingkat kepedulian sebesar 230 dan persentase kepedulian berkisar 46% yang berarti masih dalam tingkat tidak peduli.

Berdasarkan hasil perhitungan statistik yang sudah dilakukan didapatkan hasil bahwa tingkat pengetahuan responden masyarakat Kecamatan Laweyan sudah dalam tingkatan paham akan tetapi dari tingkat kepedulian masih dalam tingkat belum peduli, oleh sebab itu perlu adanya perbaikan terhadap tingkat kepedulian masyarakat mengenai sampah anorganik yang bisa didaur ulang.

**Kata Kunci :** Analisis, Sampah anorganik, daur ulang,